

# LBB 1925/10 Plena Stelsysteemversterker

www.boschsecurity.nl



- ▶ Voorversterker voor een systeem met zes zones, met eenkanaals- of tweekanaals-werking.
- ▶ Twee ingangskanalen voor oproepkasten
- ▶ Universele ingang voor microfoon/lijn met voor spraak geoptimaliseerde toonregeling
- ▶ Drie ingangen voor achtergrondmuziekkeuze met voor muziek geoptimaliseerde toonregeling
- ▶ Op het frontpaneel vindt u zoneselectie voor achtergrondmuziek en oproepkast-selectie per zone voor oproepen

De Plena systeem voorversterker is een veelzijdige, hoogwaardige versterker voor oproepen en mono-BGM (achtergrondmuziek). De voorversterker voldoet aan uiteenlopende vereisten voor PA-systemen tegen een verrassend lage prijs. De voorversterker maakt tweekanaals-werking mogelijk voor gelijktijdige weergave van oproepen en achtergrondmuziek in maximaal zes verschillende zones, waarbij gebruik wordt gemaakt van twee versterkers.

## Basisfuncties

Het oproepkanaal biedt twee ingangen voor de Plena oproepkasten, LBB 1941/00 (alle zones) of LBB 1946/00 (zone 1 t/m 6), met doorlusmogelijkheid en universele gebalanceerde invoer. Eén ingang is bedoeld voor een 3-pins XLR-connector voor microfoon- of lijnniveau (instelbaar) en de andere ingang is bedoeld voor een 5-pins DIN-connector met een prioriteitscontact voor oproepen in alle zones, die tevens kan worden gebruikt om een van de beschikbare attentiesignalen weer te geven.

De microfooningang heeft een inschakelbaar spraakfilter voor betere verstaanbaarheid, volumeregeling, en lage- en hoge tonenregeling met voor spraak geoptimaliseerde eigenschappen. Het oproepkanaal is beschikbaar op de gebalanceerde XLR-hoofduitgang.

Het muziekkanaal heeft drie ingangen met stereo cinch-aansluitingen, geconverteerd naar mono, met keuzeschakelaars op het frontpaneel, volumeregeling, en lage- en hoge tonenregeling met voor spraak geoptimaliseerde eigenschappen. Het muziekkanaal heeft een directe gebalanceerde XLR-uitgang voor tweekanaalswerking. Deze kan ook de hoofduitgang van signalen voorzien, met de laagste prioriteit, bij eenkanaalswerking. Met zonekeuzeschakelaars op het frontpaneel kan de distributie van achtergrondmuziek over de diverse zones worden geregeld. Een tegen overbelasting beveiligde uitgang van 24 VDC levert voeding aan externe relais. Hierdoor is in veel gevallen geen externe voeding nodig.

Een noodoproep/telefooningang met signaalniveaudetector (VOX) en voor ingesteld volume heeft de hoogste prioriteit naar alle zones. Twee trigger-ingangen (sluitcontacten) activeren alarm- of tijdsignalen naar vooraf ingestelde zones. Er kan een keuze gemaakt worden uit veel verschillende attentietonen. Een audio-ingang met RS-232-besturing voor een pc maakt configuratie van zones met behulp van software, of automatische verzending van berichten in combinatie met de LBB 1965/00 Plena Message Manager mogelijk. Er zijn zes prioriteitsniveaus beschikbaar voor achtergrondmuziek, microfoon, oproepkasten, trigger-ingangen en noodoproepingangen. Een verzameling relais wijst de versterkeruitgang(en) toe aan verschillende luidspreker groepen (zoneschakeling).

Voor elke zone is er een bedieningselement met drie standen op het frontpaneel, waarmee het oproepkanaal of het muziekkanaal voor de zone kan worden gekozen of het kanaal kan worden uitgeschakeld. De microfooningang voor oproepen naar alle zones en activering in noodsituaties hebben voorrang boven de selectie van de oproepkast op het oproepkanaal. Voor elke zone zijn er verschillende prioriteiten met vooraf ingestelde volumes. Zo wordt het juiste oproepvolume gegarandeerd, onafhankelijk van eventuele plaatselijke volume-instellingen, bijvoorbeeld voor achtergrondmuziek. Zowel drie- als vier-draads overbrugging wordt ondersteund. Bij een overbrugging wordt tevens een spanningsloos contact (oproep actief) geactiveerd dat beschikbaar is voor externe bediening en bewaking. Het hoofduitgangskanaal of een van de ingangskanalen kan worden bewaakt via de hoofdtelefoonaansluiting en/of de LED-VU-meter.

### Bedieningselementen en indicatoren

#### Voorkant

- LED vermogensmeter
- "Aan"-LED
- "Oproep actief"-LED
- Drie knoppen voor volume van microfoon/lijn, het hogetonen- (treble) en laagtonenniveau (bass)
- Drie knoppen voor volume van de achtergrondmuziek, het hogetonen- (treble) en laagtonenniveau (bass)
- Knop voor bronselectie van achtergrondmuziek
- Keuzetoetsen voor zes zones
- Zes status-LED's voor zones
- Aan/uit-schakelaar

#### Achterkant

- Volumeregelaar voor EMG-ingangen
- Netspanningsschakelaar

### Aansluitingen

#### Voorkant

- Hoofdtelefoonaansluiting

#### Achterkant

- Een (DIN of XLR) Mic/lijn-ingang
- Twee (DIN/DIN) oproepkastingen

- PC-audio-ingang (cinch)
- Prioriteitsingang
- Hoofduitgang (XLR)
- Uitgang (XLR) voor achtergrondmuziek
- Ingang voor noodsignaal
- Twee trigger-ingangen
- RS-232 (DE-9)
- Drie cd-, tape- en aux-ingangen (cinch)
- Zes luidsprekeruitgangen van 100 V
- Uitgang van 24 VDC
- Ingang van 24 VDC
- Drie contactingangen
- Aardingsschroef
- IEC-netvoedingsaansluiting

### Certificaten en goedkeuringen

Veiligheid	conform EN 60065
Immunititeit	conform EN 55103-2
Emissie	conform EN 55103-1

Regio	Certificering
Europa	CE

### Installatie/configuratie



Achteraanzicht van LBB 1925/10

### Meegeliverde onderdelen

Aantal	Component
1	LBB 1925/10 Plena-6-zone systeem voorversterker
1	Netsnoer
1	Set met 19-inch montagebeugels
1	Plena CD
1	Installatievoorschriften en gebruikersinstructies

### Technische specificaties

#### Elektrische specificaties

Netspanning	
Spanning	230/115 VAC, ±15%, 50/60 Hz
Inschakelstroom	230/115 VAC, 1,5/3 A
Maximaal stroomverbruik	25 VA
Accuvoeding	

Spanning	24 VDC, +10% / -15%
Stroom max.	1 A
<b>Prestaties</b>	
Frequentiebereik	50 Hz tot 20 kHz (+1 / -3 dB)
Vervorming	< 0,5 %
Lagetonenregeling	±10 dB bij 100 Hz
Hogetonenregeling	±10 dB bij 10 kHz
Kanaalscheiding	> 70 dB bij 1 kHz
Prioriteitsdemping	>40 dB
Dynamisch bereik	100 dB
<b>Microfoon/lijningang</b>	1 x
Aansluitingen	5-pins DIN, 3-pins XLR, gebalanceerd, met fantoomvoeding
Gevoeligheid	1 mV (microfoon); 200 mV (lijn)
Impedantie	>1 kOhm (microfoon); >5 kOhm (lijn)
Signaal-ruisverhouding (vlak bij max. volume)	>63 dB (microfoon); >70 dB (lijn)
Signaal-ruisverhouding (vlak bij min. volume/gedempt)	> 75 dB
CMRR	> 40 dB (50 Hz – 20 kHz)
Reserveruimte	> 25 dB
Spraakfilter	-3 dB bij 315 Hz, hoogdoorlaatfilter, 6 dB/oct
Fantoomvoeding	16 V via 1,2 kOhm, (alleen microfoonstand)
<b>Lijningang</b>	3 x
Connector	Cinch, stereo geconverteerd naar mono, ongebalanceerd
Gevoeligheid	200 mV
Impedantie	22 kOhm
Signaal-ruisverhouding (vlak bij max. volume)	> 70 dB
Signaal-ruisverhouding (vlak bij minimaal volume/gedempt)	>75 dB
Reserveruimte	>25 dB
<b>Hoofduitgang</b>	1 x
Connector	3-pins XLR, gebalanceerd
Nominaal niveau	1 V
Impedantie	<100 ohm
<b>Tape-uitgang</b>	1 x
Connector	Cinch, 2 x mono

Nominaal niveau	350 mV
Impedantie	<1 kOhm
<b>Hoofdtelefoonuitgang</b>	1 x
Connector	6,3-mm stereo-jackplug, monosignaal
Nominaal niveau	3 V
Impedantie	<100 ohm
Zonerelais	5 A
<b>Voltage contacten</b>	250 V
<b>Stroom contacten</b>	8 A
<b>Verbindings-/noodoproepingang</b>	1 x
Connector	3-pins XLR, gebalanceerd
Gevoeligheid	200 mV (aansluitingen), 100 mV tot 1 V instelbaar (noodoproepen)
Impedantie	>10 kOhm
VOX-drempel	45 mV (noodoproep)
<b>Verbindingsuitgang</b>	1 x
Connector	3-pins XLR, gebalanceerd
Nominaal niveau	200 mV
Impedantie	<100 ohm
Relaiscontacten	30 V, 1 A
Uitgangsspanning van DC-voeding	24 V, 250 mA max.

### Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	100 x 430 x 270 mm (19 inch breed, 2U hoog)
Gewicht	Ca. 5 kg
Montage	Vrijstaand; 19-inch rek
Kleur	Antraciet

### Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-10°C tot +55°C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	< 95%

### Bestelinformatie

#### LBB 1925/10 Plena Stelsysteemversterker

Vorversterker, 6 zones, distributiesysteemunit voor 2 kanalen voor oproepen en achtergrondmuziek. Opdrachtnummer **LBB1925/10**

**Vertegenwoordigd door:**

**Nederland:**

Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5600 JB Eindhoven  
Telefoon: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**België:**

Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Telefoon: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be